

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/EP2004/008369

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 B41F19/00 G06K19/077

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B41F G06K B31D G09F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 858 061 A (GERMARK, S.A) 12 August 1998 (1998-08-12) column 2, line 4 - line 42 column 4, line 15 - line 54; figures 1-3	1-10
A	DE 199 59 849 A1 (FINN, DAVID; RIETZLER, MANFRED) 21 June 2001 (2001-06-21) claim 1; figure 1	4-9
X	US 6 280 544 B1 (FOX DUANE M ET AL) 28 August 2001 (2001-08-28) column 6, line 18 - column 9, line 9; figures 1-9	1-3, 10
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

* & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 June 2005

Date of mailing of the international search report

21/06/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

D'Incecco, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008369

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 760 209 A (IER) 4 September 1998 (1998-09-04) page 2, line 10 - line 36 page 3, line 3 - page 5, line 20; figures 1-4	1-3, 10
A	DE 100 17 431 A1 (MELZER MASCHINENBAU GMBH) 18 October 2001 (2001-10-18) abstract	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008369

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0858061	A	12-08-1998	ES 2120913 A1 EP 0858061 A2	01-11-1998 12-08-1998
DE 19959849	A1	21-06-2001	NONE	
US 6280544	B1	28-08-2001	US 2002062898 A1	30-05-2002
FR 2760209	A	04-09-1998	FR 2760209 A1 AT 212142 T AU 743556 B2 AU 6838098 A CA 2282667 A1 CN 1255219 A ,C DE 69803201 D1 DE 69803201 T2 DK 1016037 T3 EP 1016037 A1 ES 2171013 T3 WO 9839734 A1 IL 131642 A JP 2001513716 T NO 994273 A PT 1016037 T	04-09-1998 15-02-2002 31-01-2002 22-09-1998 11-09-1998 31-05-2000 21-02-2002 08-08-2002 22-04-2002 05-07-2000 16-08-2002 11-09-1998 20-03-2005 04-09-2001 03-11-1999 31-07-2002
DE 10017431	A1	18-10-2001	AT 268488 T AU 7383301 A CN 1422412 A WO 0176949 A2 DE 10191312 D2 DE 20122264 U1 DE 50102472 D1 DK 1268283 T3 EP 1268283 A2 JP 2003530252 T US 2003089444 A1	15-06-2004 23-10-2001 04-06-2003 18-10-2001 30-04-2003 04-11-2004 08-07-2004 11-10-2004 02-01-2003 14-10-2003 15-05-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008369

A. KLASSTFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B41F19/00 G06K19/077

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B41F G06K B31D G09F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 858 061 A (GERMARK, S.A) 12. August 1998 (1998-08-12) Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 42 Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 54; Abbildungen 1-3	1-10
A	DE 199 59 849 A1 (FINN, DAVID; RIETZLER, MANFRED) 21. Juni 2001 (2001-06-21) Anspruch 1; Abbildung 1	4-9
X	US 6 280 544 B1 (FOX DUANE M ET AL) 28. August 2001 (2001-08-28) Spalte 6, Zeile 18 - Spalte 9, Zeile 9; Abbildungen 1-9	1-3,10
	-/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21/06/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

D'Incecco, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 760 209 A (IER) 4. September 1998 (1998-09-04) Seite 2, Zeile 10 - Zeile 36 Seite 3, Zeile 3 - Seite 5, Zeile 20; Abbildungen 1-4 -----	1-3, 10
A	DE 100 17 431 A1 (MELZER MASCHINENBAU GMBH) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) Zusammenfassung -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008369

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0858061	A	12-08-1998	ES	2120913 A1	01-11-1998
			EP	0858061 A2	12-08-1998
DE 19959849	A1	21-06-2001	KEINE		
US 6280544	B1	28-08-2001	US	2002062898 A1	30-05-2002
FR 2760209	A	04-09-1998	FR	2760209 A1	04-09-1998
			AT	212142 T	15-02-2002
			AU	743556 B2	31-01-2002
			AU	6838098 A	22-09-1998
			CA	2282667 A1	11-09-1998
			CN	1255219 A ,C	31-05-2000
			DE	69803201 D1	21-02-2002
			DE	69803201 T2	08-08-2002
			DK	1016037 T3	22-04-2002
			EP	1016037 A1	05-07-2000
			ES	2171013 T3	16-08-2002
			WO	9839734 A1	11-09-1998
			IL	131642 A	20-03-2005
			JP	2001513716 T	04-09-2001
			NO	994273 A	03-11-1999
			PT	1016037 T	31-07-2002
DE 10017431	A1	18-10-2001	AT	268488 T	15-06-2004
			AU	7383301 A	23-10-2001
			CN	1422412 A	04-06-2003
			WO	0176949 A2	18-10-2001
			DE	10191312 D2	30-04-2003
			DE	20122264 U1	04-11-2004
			DE	50102472 D1	08-07-2004
			DK	1268283 T3	11-10-2004
			EP	1268283 A2	02-01-2003
			JP	2003530252 T	14-10-2003
			US	2003089444 A1	15-05-2003